

SODOWELL 光控传感器PTS-1052规格书

Photo Sensor PTS-1052 Specifications Sheet

Spec. NO. 规格书编号: S0020

REV.: A Page: 1/2

版次 Rev	日期 Date	变更内容 Revision History	制作 Issue By	复核 Checked by	批准 Approved by
A	2015. 5. 21	首版Original Release	Wuhw		ZhouBO

1. 适用范围 Scope Of Applications

本规格书适合于光控传感器PTS-1052.

This specification covers interrupter-Dust proof type photo sensor of PTS-1052.

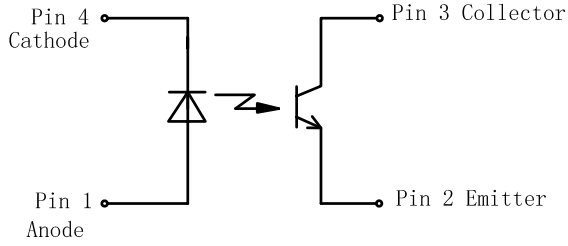
2. 绝对最大定格 Absolute Maximum Ratings (Ta=25℃)

项目		记号	规格	单位
Items		Symbol	Ratings	Units
发光侧 Input	直流顺电流 Forward DC Current	IF	50	mA
	直流逆电压 Reverse DC Voltage	VR	5	V
	允许损失 Power Dissipation	PD	75	mW
受光侧 Output	集电极与发射极间电压 Collector-Emitter Voltage	VCEO	30	V
	发射极与集电极间电压 Emitter-Collector Voltage	VECO	5	V
	集电极电流 Collector Current	IC	20	mA
	集电极功率损失 Collector Power Dissipation	PC	75	mW
操作温度 Operating Temperature Range		Topr	-20~+85	℃
保存温度 Storage Temperature Range		Tstg	-40~+85	℃
焊锡温度 Soldering Temperature (5 sec)		Tsol	260	℃

3. 电气光学特性 Electrical Optical Characteristics (Ta= 25 ℃)

	项目 Items	符号 Symbol	测定条件 Test Conditions	最小	标准	最大	单位
				Min	Typ	Max	Units
发光侧 Input	顺电压 Forward Voltage	VF	If=20mA	-	1.2	1.6	V
	逆电流 Reverse Current	IR	VR=4V	-	-	10	μA
	发光波长 Peak Wavelength	λp	If=20mA	-	940	-	nm
受光侧 Output	暗电流 OFF-state Collector Current	ICEO	VCE=10V If=0mA	-	-	0.5	μA
	极限感度波长 Peak Wavelength	λp	-	-	860	-	nm
耦合特性 Coupled	输出低电平电压 Low Level Output Volage	VOL	光路开放 Without shutter Vcc=5V If=20mA RL=47K Ω	-	-	0.4	V
	输出高电平电压 High Level Output Volage	VOH	光路遮断 Shutter in Vcc=5V If=20mA RL=47K Ω	Vcc*0.9	-	-	V
应答时间 Switch Time	上升时间 Rise Time	tr	Vcc=5V Ic=1mA RL=1K Ω	-	400	600	μs
	下降时间 Fall Time	tf		-	400	600	μs

4. 内部接线图 Inner Electrical Diagram



5. 外形尺寸图 Outline Dimensions

单位(Unit): mm
公差 (Tolerance): ± 0.3
比例 (Scale): NIL

